

Slow Control System Dubna 2016



Report of Contributions

Contribution ID: 0

Type: PRAKTYKA

TEMAT 01; Testowanie SCS, układu zdalnego startu dla detektora MPD –NICA.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 1:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników systemu Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider Facility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania systemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania systemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki:

Układy elektroniczne powinny być zarządzane zdalnie poprzez SC (Slow Control). Działający eksperyment nie dopuszcza obecności ludzi w wielu miejscach podczas jego aktywności. Dlatego układy zasilające są zdalnie sterowane z systemu SC a my wymagamy by te układy umiały samodzielnie w razie awarii zasilania znaleźć zasilanie rezerwowe i przełączyć tam zadane obwody pomiarowe. Układ zdalnego startu ma osiągnąć taka funkcjonalność. Praktykant ma, zatem zaprojektować odpowiedni algorytm, napisać oprogramowanie i sprawdzić działanie układu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 1

Type: PRAKTYKA

TEMAT 02: Testowanie SCS, układu pomiaru temperatury i wilgotności czynnika chłodzącego układy elektroniczne MPD –NICA.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 2:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,
Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.
Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII
Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki:

SCS musi zapewnić odpowiednie warunki pracy układom elektronicznym. Jednym z ważniejszych parametrów jest temperatura i wilgotność powietrza otaczającego. Należy wykonać odpowiednie pomiary i przeprowadzić analizy komputerowe (modelowanie sytuacji). Następnie wykonać prototyp układu chłodzącego sprawdzić jego działanie i zasugerować praktyczne wnioski lub rozwiązania. Oczekujemy, że Praktykant zaprojektuje odpowiedni algorytm, napisze oprogramowanie i sprawdzi działanie układu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 2

Type: PRAKTYKA

TEMAT 03: Testowanie SCS, układu pomiaru temperatury dla celów zabezpieczenia i samo-gaszenia gazowego aparatury elektronicznej dla detektora BM@N.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 3:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;

prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników systemu Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider Facility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysyłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki:

Zdarza się, że nastąpi zapłon układów elektronicznych... sprzyja temu podwyższona temperatura, zwiększone obciążenie obwodów zasilających, niska wilgotność otoczenia... Slow Control System, powinien zareagować uruchamiając odpowiednie sygnały alarmowe, włączając akcję automatycznego gaszenia pożaru. Działające układy należy automatycznie natychmiast odłączyć od zasilania, następnie uruchomić proces auto-gaszenia pożaru. Służą do tego specjalnie zaprojektowane moduły, gaszące zapalone urządzenia, rozpylanym gazem. Zadaniem Praktykanta jest przetestowanie tych układów i wyciągnięcie odpowiednich wniosków do dalszego projektowania. Praktykant powinien zaprojektować odpowiedni algorytm, napisać oprogramowanie i sprawdzić działanie układu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Co-author: ROŚŁON, Krystian

Presenters: ROŚŁON, Krystian; Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 3

Type: PRAKTYKA

TEMAT 04: Testowanie Slow Control System, układu pomiaru ilości gazu w zbiornikach dla detektora MPD –NICA i BM@N.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 04:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,
Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.
Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII
Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników systemu Slow Control, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Prawidłową pracę detektorów zwłaszcza sub-detektora ToF (Time off Flight), zapewni m.in. odpowiednio przygotowana i stabilizowana elektronicznie mieszanina gazów wypełniających jego obszar aktywny. Sub-detektor ToF wypełniony jest precyzyjnie przygotowaną mieszaniną gazów dostarczanych na stanowisko pomiarowe w fabrycznych butlach. Gazy zużywane są losowo. Dlatego konieczna jest wiedza o ich zużyciu, by w porę dostarczyć nowy zapas gazu. Taki analizator zbudowano w oparciu o precyzyjne metody ciągłego elektronicznego ważenia każdej butli. Od Praktykanta oczekujemy przetestowania tych układów i wyciągnięcie odpowiednich wniosków do dalszego projektowania. Praktykant powinien zaprojektować odpowiedni algorytm, napisać oprogramowanie i sprawdzić działanie układu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Co-author: Mr DABROWSKI, Daniel (Warsaw University of Technology)

Presenters: Mr DABROWSKI, Daniel (Warsaw University of Technology); Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 4

Type: PRAKTYKA

TEMAT 05: Testowanie SCS, układu pomiaru pola magnetycznego za pomocą czujników z efektem Halla dla detektora MPD –NICA i BM@N.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 5:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,
Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.
Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII
Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Ważną częścią układów eksperymentalnych w Fizyce Wysokich Energii są elektromagnesy. Musimy znać dokładnie „co one potrafią” i w jakich warunkach zasila-
nia. Bardzo istotną jest znajomość rozkładu geometrycznego wytwarzanego pola magnetycznego,
wartość, jego stabilność. Klasyczne elektromagnesy mają przestrzenny obszar roboczy kilkanaście
a nawet kilkadziesiąt metrów sześciennych (np. $2 \times 3 \times 10$ mb), W takim obszarze, chcemy skanować
pole magnetyczne. Niekiedy wymagamy dużo prostszych pomiarów punktowych. Od Praktykanta
oczekujemy przetestowania tych układów i wyciągnięcie odpowiednich wniosków do dalszego
projektowania. Praktykant powinien zaprojektować odpowiedni algorytm, napisać oprogramowanie
i sprawdzić działanie układu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Co-author: MALINOWSKI, Henryk (JINR)

Presenters: MALINOWSKI, Henryk (JINR); Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technol-
ogy)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 5

Type: PRAKTYKA

TEMAT 06: Testowanie SCS, układu autoryzacji połączeń kablowych w szafie teletechnicznej (Rack), dla detektora MPD –NICA i BM@N.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 06:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,
Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.
Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII
Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Ważną częścią układów eksperymentalnych w Fizyce Wysokich Energii są połączenia kablowe. Ogromna ilość połączeń kablowych sprawia, że wzrasta możliwość błędnego działania aparatury wywołanej złymi połączeniami. Zdarza się że ktoś przełączy kable - nawet dla zabawy. Znany powszechnie jest fakt ogłoszenia przez CERN prawdopodobnego efektu osiągnięcia prędkości ponad świetlnej, szybko okazało się, że "pewien" kabelek włączono nie do tego portu... Od Praktykanta oczekujemy przetestowania tych układów i wyciągnięcie odpowiednich wniosków do dalszego projektowania. Praktykant powinien zaprojektować odpowiedni algorytm, napisać oprogramowanie i sprawdzić działanie układu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 6

Type: PRAKTYKA

TEMAT 07: Testowanie SCS, układu KD (Kontroli Dostępu) do urządzeń elektronicznych detektora MPD –NICA i BM@N.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 07:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,
Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.
Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII
Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Zabezpieczenie precyzyjnej aparatury badawczej przed osobami ciekawskimi i nieuprawnionymi od „majsterkowiczów” po zwykłych „złodziei” jest równie ważne jak inne parametry systemu. Dlatego cały SCS objęty zostanie układem KD Kontroli Dostępu. Od Praktykanta oczekujemy przetestowania tych układów i wyciągnięcie odpowiednich wniosków do dalszego projektowania. Praktykant powinien zaprojektować odpowiedni algorytm, napisać oprogramowanie i sprawdzić działanie układu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 7

Type: PRAKTYKA

TEMAT 08: Testowanie SCS, układu mieszania gazu „Gas Mixer” dla detektora MPD –NICA i BM@N.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 08:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;

prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysyłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: „Gas Mixer” to część układu zasilania gazem detektorów takich jak ToF (Time off Flight). Za pomocą odpowiednio skonstruowanej aparatury sterującej (zawory, pompy, filtry itd.) układy elektroniczne pracujące w czasie rzeczywistym muszą tak wysterować tę strukturę by powstała ściśle określona stabilna mieszanina gazów, o odpowiednim ciśnieniu i temperaturze. Za to odpowiedzialny jest układ zwany u nas „Gas Mixer”. Od Praktykanta oczekujemy przetestowania tych układów i wyciągnięcie odpowiednich wniosków do dalszego projektowania. Praktykant powinien zaprojektować odpowiedni algorytm, napisać oprogramowanie i sprawdzić działanie układu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Co-author: Mr DABROWSKI, Daniel (Warsaw University of Technology)

Presenters: Mr DABROWSKI, Daniel (Warsaw University of Technology); Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 8

Type: PRAKTYKA

TEMAT 09: Testowanie SCS, oprogramowanie i pomiary zasilacza programowalnego 0-10 kV.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 09:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;

prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Ważnym układem w SCS są m.in. wszelkie zasilacze zwłaszcza sterowane (programowane) czyli takie, w których możemy za pomocą komputera zadawać parametry i wartości wyjściowe zasilaczy. Taki układ należy oprogramować i przetestować. Od Praktykanta oczekujemy przetestowania tych układów i wyciągnięcie odpowiednich wniosków do dalszego projektowania. Praktykant powinien zaprojektować odpowiedni algorytm, napisać oprogramowanie i sprawdzić działanie układu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Co-author: Mr DABROWSKI, Daniel (Warsaw University of Technology)

Presenters: Mr DABROWSKI, Daniel (Warsaw University of Technology); Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 9

Type: PRAKTYKA

TEMAT 10: Testowanie SCS, układu programowanego zasilacza 0- 70 kV.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 10:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Ważnymi układami w SCS są m.in. wszelkie zasilacze zwłaszcza sterowane (programowane) czyli takie, w których możemy za pomocą komputera zadawać wartości wyjściowe lub parametryczne zasilaczy. Od Praktykanta oczekujemy przetestowania tych układów i wyciągnięcie odpowiednich wniosków do dalszego projektowania. Praktykant powinien zaprojektować odpowiedni algorytm, napisać oprogramowanie i sprawdzić działanie układu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Co-author: Mr DABROWSKI, Daniel (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr DABROWSKI, Daniel (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 10

Type: PRAKTYKA

TEMAT 11: Testowanie SCS, układu pomiaru rezystancji za pomocą NImyDAQ.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 11:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;

prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Oczekujemy, że Praktykant zaproponuje metodę pomiaru i odpowiedni minimalny zestaw aparatury do pomiaru rezystancji za pomocą urządzenia firmy National Instruments NI my DAQ. Taki zestaw należy oprogramować w LabView, Wykonać odpowiednie testy i pomiary. Także pełną dokumentację.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 11

Type: PRAKTYKA

TEMAT 12: Testowanie SCS, układu pomiaru indukcyjności za pomocą NImyDAQ.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 12:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;

prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Oczekujemy, że Praktykant zaproponuje metodę pomiaru i odpowiedni minimalny zestaw aparatury do pomiaru indukcyjności metodą techniczną za pomocą urządzenia firmy National Instruments NI my DAQ. Taki zestaw należy oprogramować w LabView, Wykonać odpowiednie testy i pomiary. Także pełną dokumentację.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 12

Type: PRAKTYKA

TEMAT 13: Testowanie SCS, układu pomiaru pojemności za pomocą NImyDAQ.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 13:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;

prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Oczekujemy, że Praktykant zaproponuje metodę i odpowiedni minimalny zestaw aparatury do pomiaru pojemności kondensatorów, za pomocą urządzenia firmy National Instruments NI my DAQ. Taki zestaw należy oprogramować w LabView, Wykonać odpowiednie testy i pomiary. Także pełną dokumentację.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 13

Type: PRAKTYKA

TEMAT 14: Testowanie SCS, obwodów rezonansowych RLC za pomocą NImyDAQ.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 14:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Oczekujemy, że Praktykant zaproponuje metodę i odpowiedni minimalny zestaw aparatury do pomiaru rezystancji, indukcyjności i pojemności, za pomocą urządzenia firmy National Instruments NI my DAQ. Taki zestaw należy oprogramować w LabView, Wykonać odpowiednie testy i pomiary. Także pełną dokumentację.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 14

Type: PRAKTYKA

TEMAT 15: Testowanie SCS, układu sterowania kasetą CAMAC za pomocą NImyDAQ.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 15:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Oczekujemy, że Praktykant zaproponuje sposób podłączenia i odpowiedniego układu interfejsu pomiędzy NI my DAQ a kasetą CAMAC. Temat wymaga znajomości standardu NI myRIO oraz CAMAC. Temat jest zalecany dla Studentów lubiących elektronikę. Taki zestaw należy oprogramować w LabView, Wykonać odpowiednie testy i pomiary. Także pełną dokumentację.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 15

Type: PRAKTYKA

TEMAT 16: Testowanie SCS, układu sterowania kasetą CAMAC za pomocą NImyRIO.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 16:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;

prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Oczekujemy, że Praktykant zaproponuje sposób podłączenia i odpowiedniego układu interfejsu pomiędzy NI my RIO a kasetą CAMAC. Temat wymaga znajomości standardu NI myRIO oraz CAMAC. Temat jest zalecany dla Studentów lubiących elektronikę. Taki zestaw należy oprogramować w LabView, Wykonać odpowiednie testy i pomiary. Także pełną dokumentację.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 16

Type: PRAKTYKA

TEMAT 17: Testowanie SCS, układu z czujnikiem Halla za pomocą NImyRIO.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 17:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Większość współczesnych dużych eksperymentów fizycznych wymaga dokładnej znajomości pola magnetycznego. Jego wartość kształt i stabilność ma ogromny wpływ na końcowe rezultaty badań. Dlatego przywiązujemy ogromną wagę do stosowanych elementów do pomiarów pola magnetycznego. Te potrzeby wymuszają na nas umiejętność posługiwania się czujnikami Halla, Prawidłowe ich podłączenie do układu pomiarowego, możliwość szybkiej i prostej kalibracji oraz łatwość odczytu i archiwizacji danych to zadanie do wykonania w tym temacie. Całość układu pomiarowego zbudowana zostanie w technologii LabView i Ni my RIO. Od Praktykanta oczekujemy zmontowania i przetestowani prototypowego układu pomiarowego.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 17

Type: PRAKTYKA

TEMAT 18: Testowanie SCS, układu z silnikiem krokovym sprzężonym poprzez sterownik z NlmyRIO.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 18:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,
Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.
Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII
Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Większość współczesnych dużych eksperymentów fizycznych wymaga dokładnej znajomości pola magnetycznego. Jego wartość kształt i stabilność ma ogromny wpływ na końcowe rezultaty badań. Dlatego przywiązujemy ogromną wagę do stosowanych elementów do pomiarów pola magnetycznego. Te potrzeby wymuszają na nas umiejętność posługiwania się czujnikami Halla, Prawidłowe ich podłączenie do układu pomiarowego, możliwość szybkiej i prostej kalibracji oraz łatwość odczytu i archiwizacji danych to zadanie do wykonania w tym temacie. Całość układu pomiarowego zbudowana zostanie w technologii LabView i Ni my RIO. Od Praktykanta oczekujemy zmontowania i przetestowani prototypowego okładu kontrolno-pomiarowego magnetycznego. Jego wartość kształt i stabilność ma ogromny wpływ na końcowe rezultaty badań. Dlatego przywiązujemy ogromną wagę do stosowanych elementów do pomiarów pola magnetycznego. Te potrzeby wymuszają na nas umiejętność posługiwania się czujnikami Halla, Prawidłowe ich podłączenie do układu pomiarowego, możliwość szybkiej i prostej kalibracji oraz łatwość odczytu i archiwizacji danych to zadanie do wykonania w tym temacie. Całość układu pomiarowego zbudowana zostanie w technologii LabView i Ni my RIO. Od Praktykanta oczekujemy zmontowania i przetestowani prototypowego okładu pomiarowego.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 18

Type: PRAKTYKA

TEMAT 19: Testowanie SCS, układu z silnikiem analogowym sprzężonym poprzez mostek H z NImyRIO.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 19:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,
Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.
Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII
Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Większość współczesnych dużych eksperymentów fizycznych wymaga dokładnej znajomości pola magnetycznego. Jego wartość kształt i stabilność ma ogromny wpływ na końcowe rezultaty badań. Dlatego przywiązujemy ogromną wagę do stosowanych elementów do pomiarów pola magnetycznego. Te potrzeby wymuszają na nas umiejętność posługiwania się czujnikami, ale także ich przemieszczania, Prawidłowe ich podłączenie do układu pomiarowego, możliwość szybkiej i prostej kalibracji oraz łatwość odczytu i archiwizacji danych to zadanie do wykonania w tym temacie. Całość układu pomiarowego zbudowana zostanie w technologii LabView i Ni my RIO. Od Praktykanta oczekujemy zmontowania i przetestowania typowego układu kontrolno-pomiarowego. Prawidłowe ich podłączenie do układu pomiarowego, możliwość szybkiej i prostej kalibracji oraz łatwość odczytu i archiwizacji danych to zadanie do wykonania w tym temacie. Całość układu pomiarowego zbudowana zostanie w technologii LabView i Ni my RIO. Od Praktykanta oczekujemy zmontowania i przetestowani prototypowego układu pomiarowego.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 19

Type: PRAKTYKA

TEMAT 20: Testowanie SCS, badanie testera kabli i połączeń na bazie NImyRIO.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 20:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;

prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. ☒ Poznanie i analiza działania układu. ☒ Proponowana funkcjonalność oprogramowania. ☒ Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Wiele kabli wykonujemy sami. Często są to nietypowe kable do sterowania lub akwizycji danych. Pomylenie “żył” jest niemal prawem każdego montażysty. Dlatego korzystając z elektroniki NI my RIO chcemy wykonać tester logiczny połączeń kablowych.

Urządzenie może wysłać i odczytać 24 bity. To pozwoli na zbudowanie ei oprogramowanie dość bogatego funkcjonalnie przydatnego urządzenia testującego. Od Praktykanta oczekujemy pomysłu na algorytmy testowe i oprogramowanie zestawu.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 20

Type: PRAKTYKA

TEMAT 21: Testowanie SCS, układ z kamerą IP sprzężony z NImyRIO.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 21:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;

prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Należy wykonać zestaw kontrolny w oparciu o kamerę TV IP oraz NI myRIO. Całość posłuży wzbogaceniu funkcjonalności układu Kontroli Dostępu. Kamera wraz z odpowiednim oprogramowaniem w LabView, powinna być uruchomiona w zestawie z NI myRIO i podłączona do SCS. Od Praktykanta oczekujemy testowania systemu i pomysłu na ciekawe algorytmy.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 21

Type: PRAKTYKA

TEMAT 22: SCS, instalacja serwerów (2 x MS Windows) w kanale VPN.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 22:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,
Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.
Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII
Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Temat dla osób lubiących instalacje komputerowe. Należy zainstalować i skonfigurować dwa serwery podczas instalacja kanału VPN. Temat raczej dla osób związanych z informatyką lub przeszkolonych przez Microsoft.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Co-author: OLENIACZ, Janusz (Warsaw University of Technology (PL))

Presenters: OLENIACZ, Janusz (Warsaw University of Technology (PL)); Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 22

Type: PRAKTYKA

TEMAT 23: SCS, Instalacja TWIKI na serwerach kanału VPN.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 23:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,
Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.
Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII
Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Temat dla osób lubiących instalacje komputerowe. Należy zainstalować i skonfigurować dwa serwery podczas instalacja kanału VPN. Temat raczej dla osób związanych z informatyką Instalacja serwerów TWIKI.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Co-author: OLENIACZ, Janusz (Warsaw University of Technology (PL))

Presenters: OLENIACZ, Janusz (Warsaw University of Technology (PL)); Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: 23

Type: PRAKTYKA

TEMAT 24: SCS, Instalacja Indico na serwerach kanału VPN.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2016, w dniach od 3 do 24 lipca 2016)

TEMAT 24:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: MarekPeryt@if.pw.edu.pl; scdubna2016@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;
prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016
prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2016

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników Slow Control System, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. Poznanie i analiza działania układu. Proponowana funkcjonalność oprogramowania. Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, TANGO, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The MultiPurpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.tango-controls.org/Documents/papers/icalepcs-2011>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: www.ni.com

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: scdubna2016@if.pw.edu.pl

Temat maila: Slow_Control_DUBNA_2016_Imię_Nazwisko

Summary

Krótki opis ćwiczenia - praktyki: Temat dla osób lubiących instalacje komputerowe. Należy zainstalować i skonfigurować dwa serwery podczas instalacja kanału VPN. Temat raczej dla osób związanych z informatyką Instalacja serwerów INDICO.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Session Classification: Tematy Praktyk

Contribution ID: **38**

Type: **PRAKTYKA**

Wykład LabView

Sunday, 3 July 2016 17:05 (25 minutes)

Wersja podstawowa